

Honeywell

Installation Guide

ENERGY STAR

VisionPRO® IAQ

Equipment Interface Module

English: Page 1 • **Français:** Page 6 • **Español:** Página 11

For up to 4 Heat/2 Cool systems with Honeywell TH9421C or equivalent.

System Types

- Gas, oil, or electric heat with air conditioning
- Warm air, hot water, high-efficiency furnaces, heat pumps, steam, gravity
- Heat only — two-wire systems, power to open and close zone valves (Series 20), and normally-open zone valves
- Heat only with fan
- Cool only
- Variable speed systems

Must be installed by a trained, experienced technician

- Read these instructions carefully. Failure to follow these instructions can damage the product or cause a hazardous condition.



CAUTION: ELECTRICAL HAZARD
Can cause electrical shock or equipment damage. Disconnect power before beginning installation.



MERCURY NOTICE
If this product is replacing a control that contains mercury in a sealed tube, do not place the old control in the trash. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.

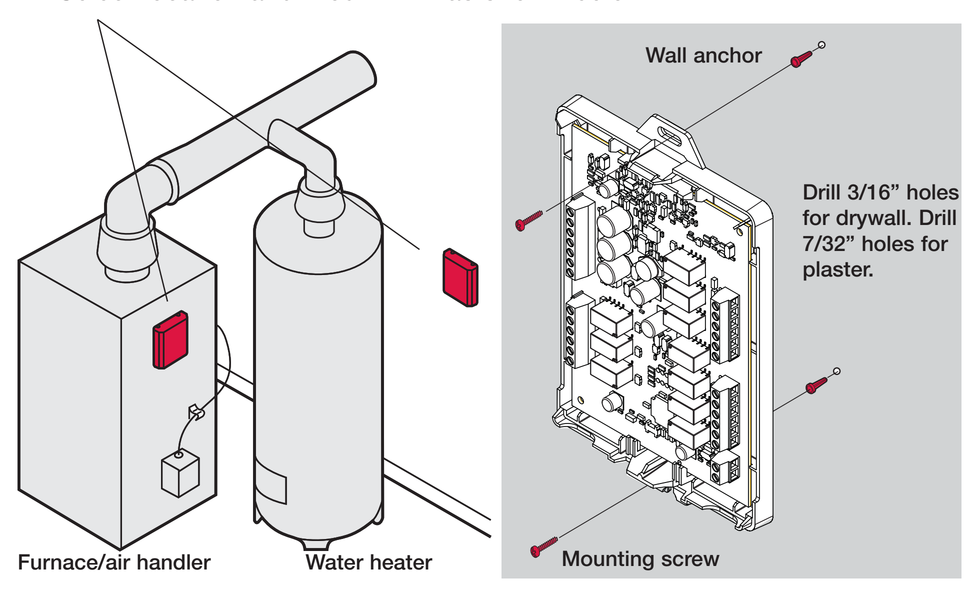


69-1823EFS

Installation

1 Remove cover from Equipment Interface Module (EIM).

2 Select location and mount EIM as shown below.

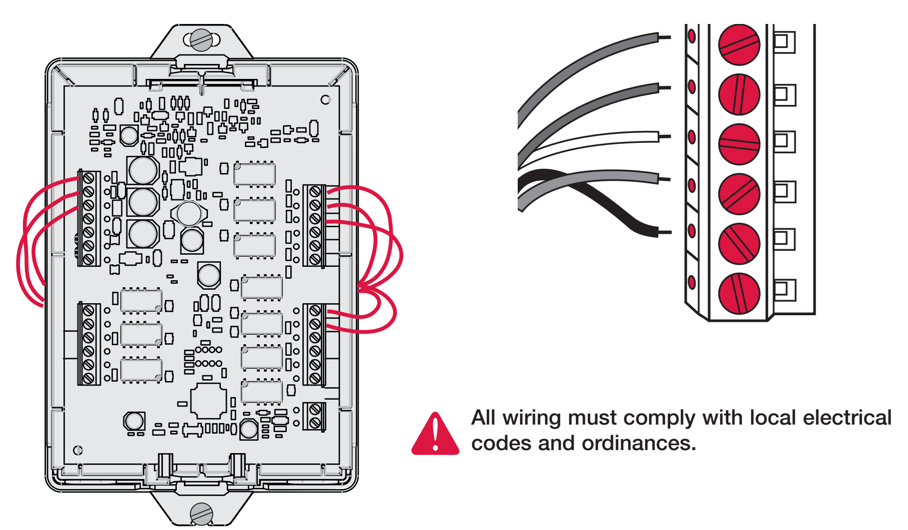




CAUTION: This product may be damaged if mounted inside HVAC equipment. Install only on the outside of HVAC equipment.

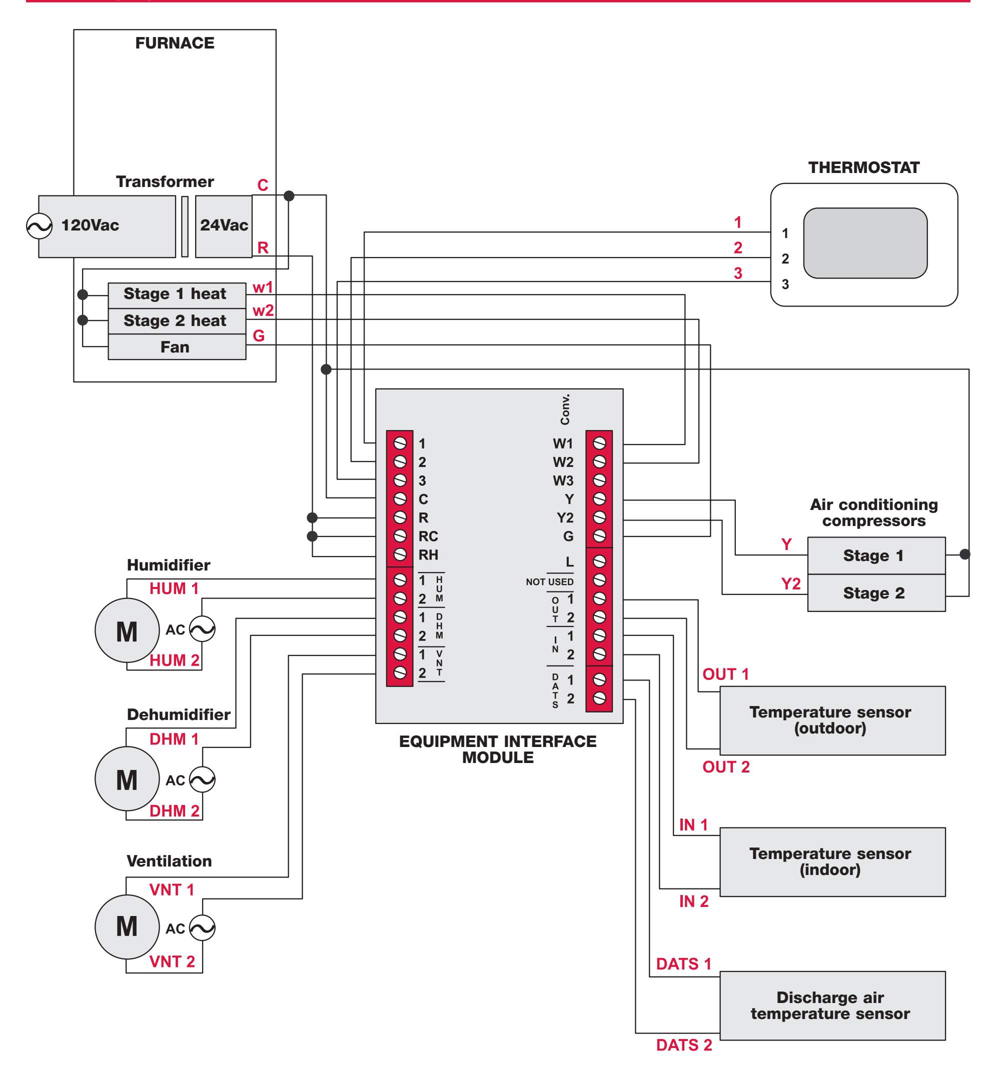
Wiring

Connect wires as shown below (see wiring guides on following pages).



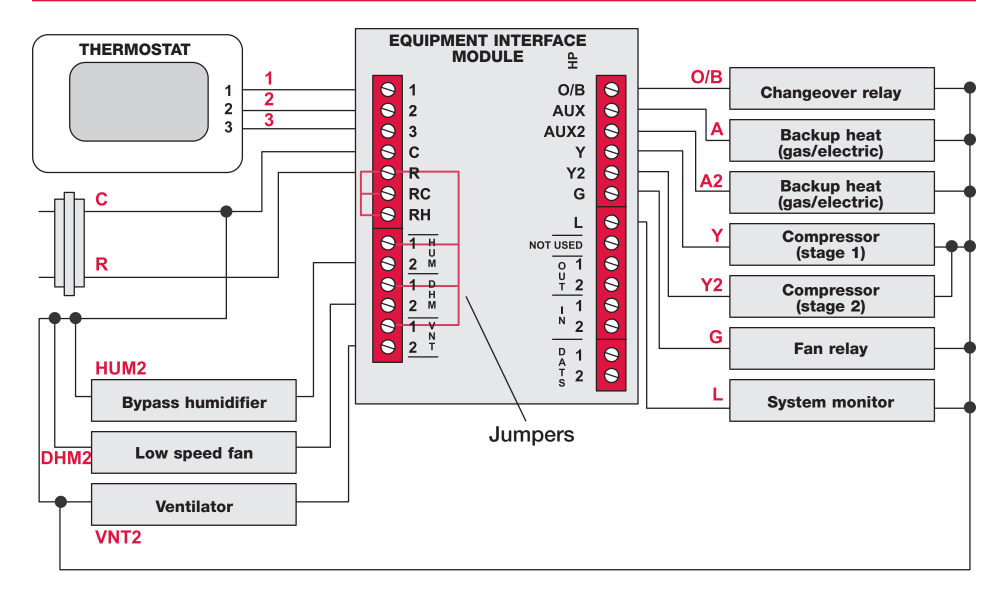
All wiring must comply with local electrical codes and ordinances.

Wiring guide — conventional systems



NOTE: Check other equipment manuals to verify proper terminal connections.

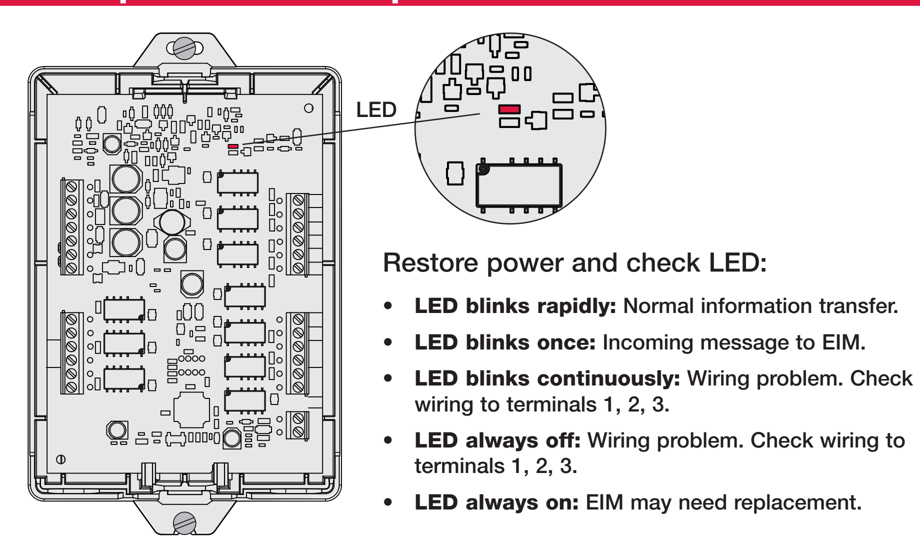
EIM wiring guide — heat pump systems





NOTE: Check other equipment manuals to verify proper terminal connections.

Restore power & check operation



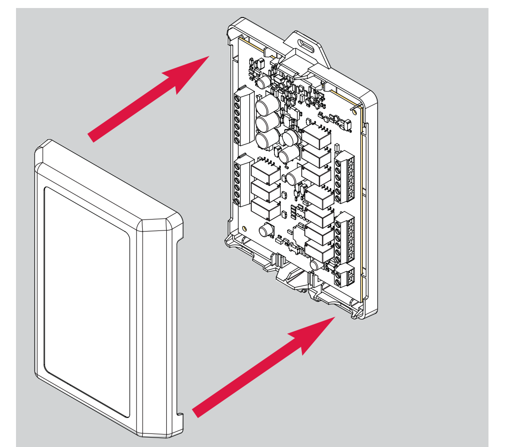
Restore power and check LED:

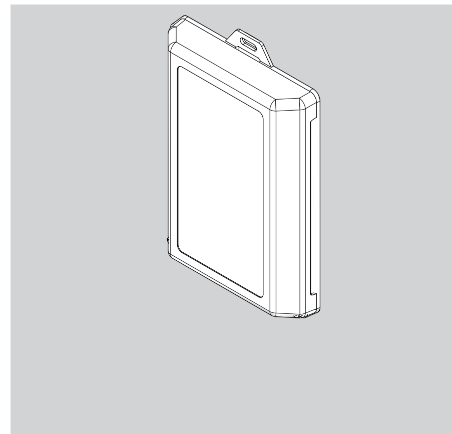
- **LED blinks rapidly:** Normal information transfer.
- **LED blinks once:** Incoming message to EIM.
- **LED blinks continuously:** Wiring problem. Check wiring to terminals 1, 2, 3.
- **LED always off:** Wiring problem. Check wiring to terminals 1, 2, 3.
- **LED always on:** EIM may need replacement.

NOTE: It is normal for the LED to blink continuously during startup, and while checking equipment status (Auto Discover mode).

Replace EIM cover

Place cover on EIM, then push gently until it snaps into place.





Specifications

Temperature Ranges
- Heat: 40° to 90°F (4.5° to 32°C)
- Cool: 50° to 99°F (10° to 37°C)

Operating Ambient Temperature
- 0° to 120°F (-18° to 49°C)

Shipping Temperature
- -30° to 150°F (-34° to 66°C)

Operating Relative Humidity
- 5% to 90% (non-condensing)

Physical Dimensions
- 4-9/16" H x 6" W x 1-3/8" D
- 116 mm H x 152 mm W x 35 mm D

Electrical Ratings

Terminal	Voltage (50/60Hz)	Running Current
W Heating	20-30 Vac	0.02-1.0 A
W2 Heating	20-30 Vac	0.02-1.0 A
W3 Heating	20-30 Vac	0.02-1.0 A
Y Cooling	20-30 Vac	0.02-1.0 A
Y2 Cooling	20-30 Vac	0.02-1.0 A
Aux Auxiliary heat	20-30 Vac	0.02-1.0 A
Aux2 Auxiliary heat	20-30 Vac	0.02-1.0 A
G Fan	20-30 Vac	0.02-1.0 A
O/B Changeover	20-30 Vac	0.02-1.0 A



Honeywell

Guide d’installation



VisionPRO® IAQ

Equipment Interface Module

English: Page 1 • **Français:** Page 6 • **Español:** Página 11

Pour installations comportant 4 circuits de chauffage/2 circuits de climatisation avec Honeywell TH9421C ou équivalent.

Types d’installations

- Chauffage au gaz, au mazout ou électrique avec climatisation
- Chaudières à haut rendement à air chaud, eau chaude, thermopompes, vapeur, calorifères
- Installation à deux fils chauffage seulement, alimentation pour ouvrir et fermer les valves de zone (Série 20) et vannes de zone normalement ouvertes
- Chauffage seulement avec ventilateur
- Climatisation seulement
- Systèmes variables de vitesse

Il est impératif de faire réaliser l’installation par un technicien chevronné

- Lisez attentivement les présentes consignes. La non observation de celles-ci risque d’endommager le produit ou de présenter des dangers.



MISE EN GARDE : RISQUE ÉLECTRIQUE
Peut provoquer des secousses électriques ou endommager le matériel.
Coupez l’alimentation avant d’entreprendre l’installation.



AVIS CONCERNANT LE MERCURE
Si ce produit remplace un dispositif de régulation contenant une ampoule de mercure, ne placez pas ce dernier dans les ordures. Contactez l'agence de gestion des déchets de la localité pour connaître les règlements concernant le recyclage et la mise au rebut.

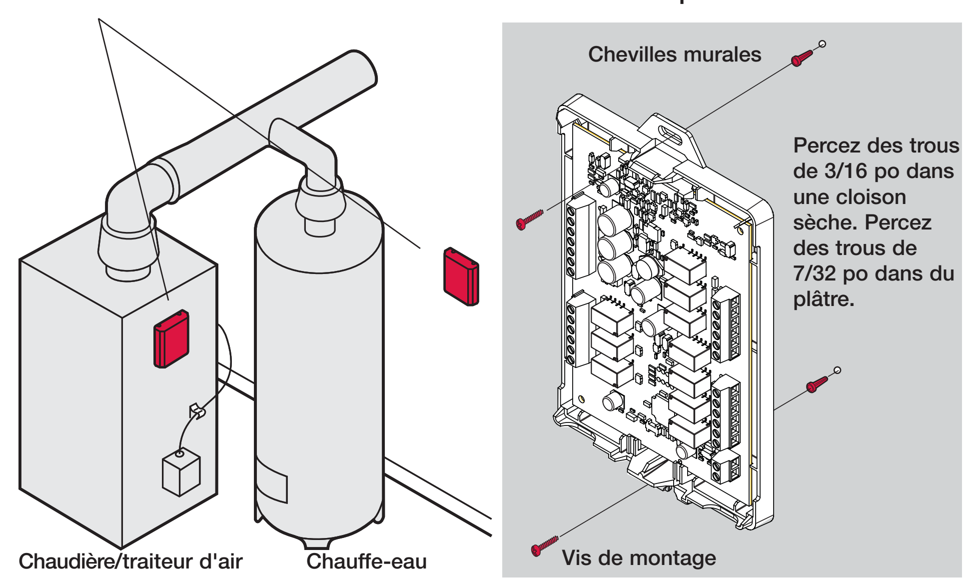


69-1823EFS

Installation

1 Enlevez la couverture de Equipment Interface Module (EIM).

2 Choisissez l'endroit et montez le EIM comme indiqué ci-dessous.

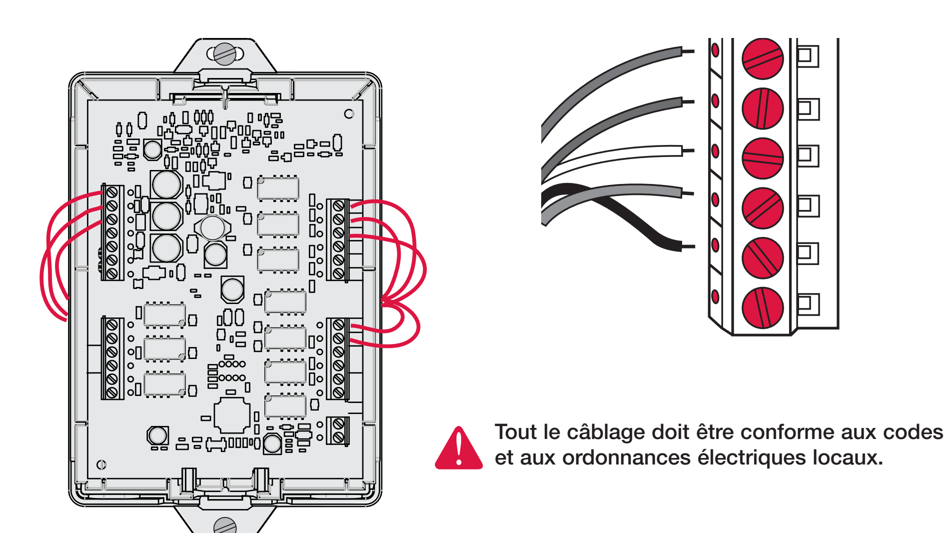




ATTENTION : Pour éviter des dommages, n'installez pas ce produit à l'intérieur d'équipement de la HVAC. Installez seulement sur l'extérieur de l'équipement de la HVAC.

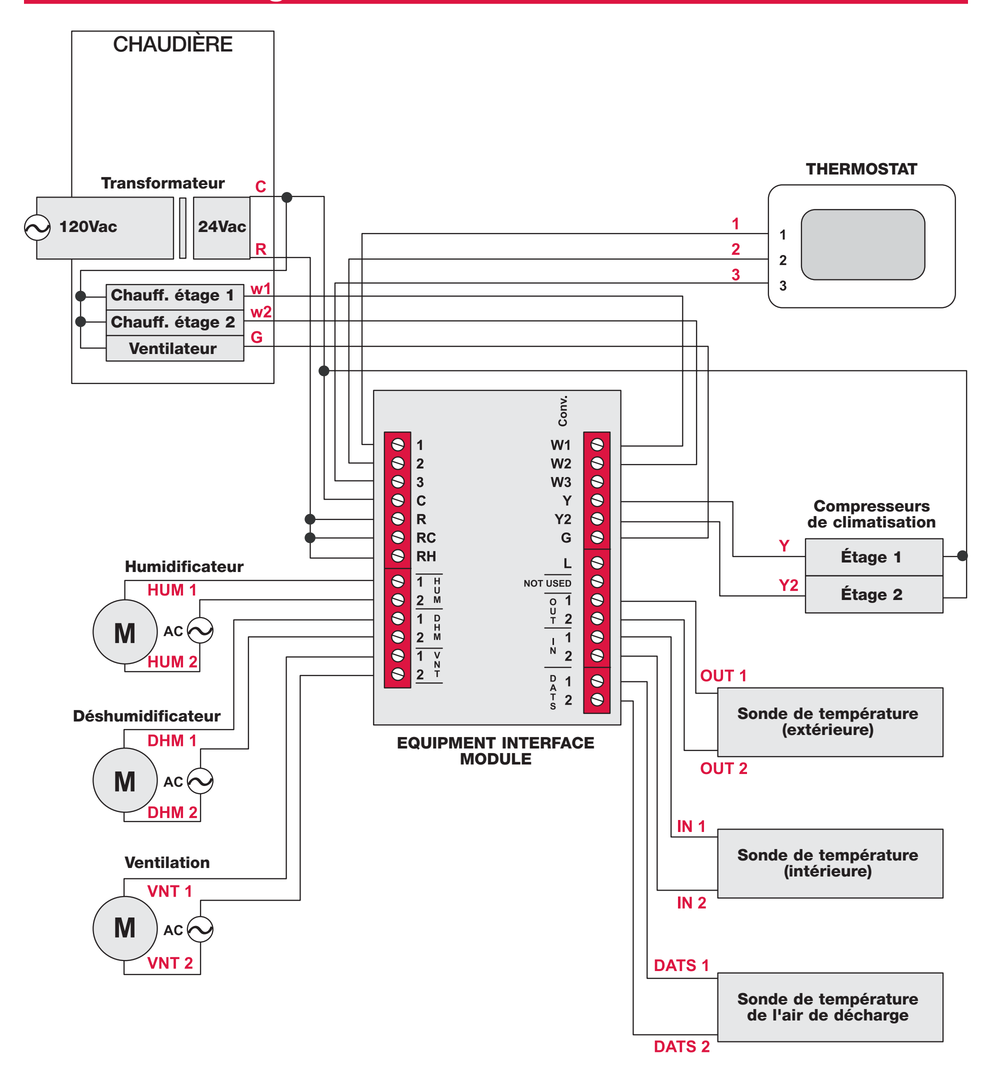
Câblage

Reliez les fils comme montrés ci-dessous (voir les guides de câblage aux pages suivantes).



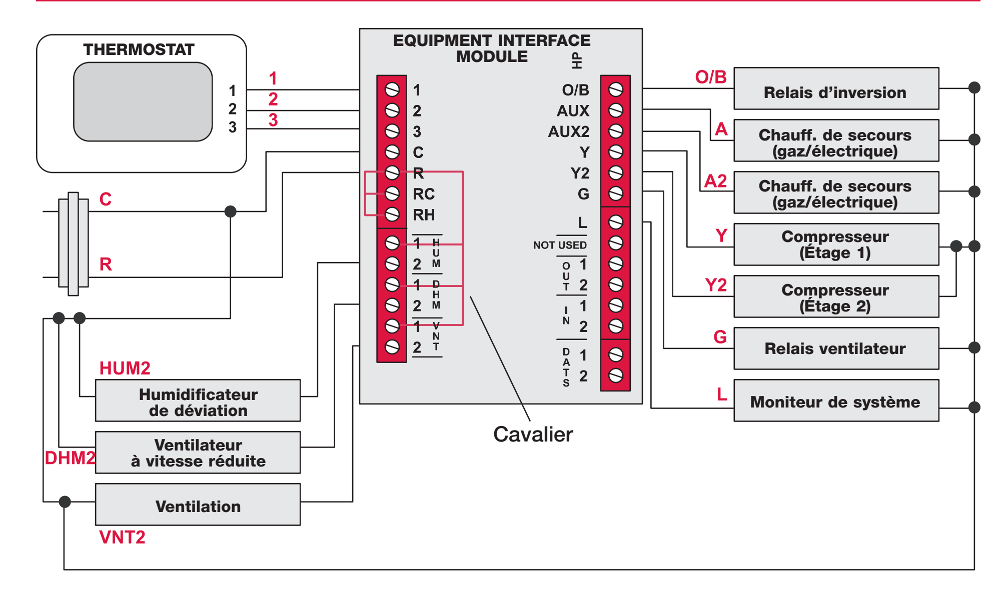
Tout le câblage doit être conforme aux codes et aux ordonnances électriques locaux.

Guide de câblage — installations traditionnelles



Vérifiez d'autres manuels d'équipement pour vérifier les raccordements terminaux appropriés.

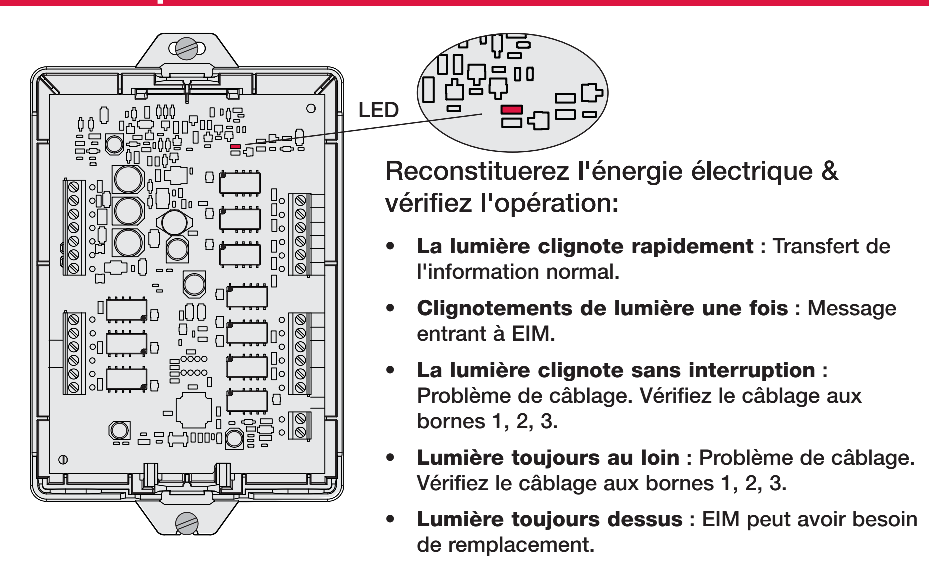
Guide de câblage — installations à thermopompe





Vérifiez d'autres manuels d'équipement pour vérifier les raccordements terminaux appropriés.

Vérifiez l'opération



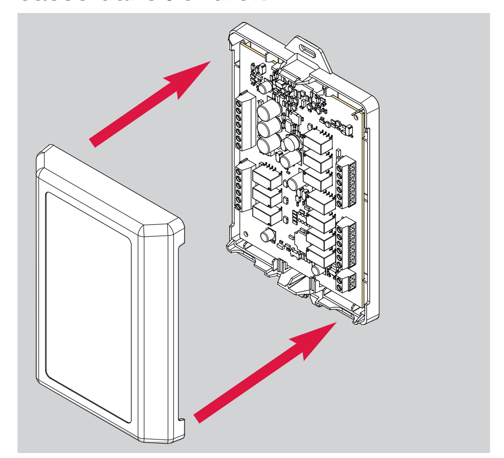
Reconstituerez l'énergie électrique & vérifiez l'opération:

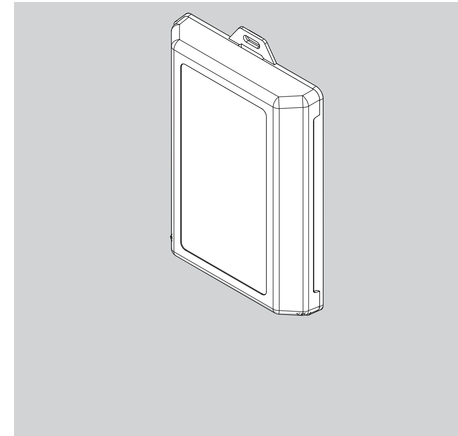
- **La lumière clignote rapidement** : Transfert de l'information normal.
- **Clignotements de lumière une fois** : Message entrant à EIM.
- **La lumière clignote sans interruption** : Problème de câblage. Vérifiez le câblage aux bornes 1, 2, 3.
- **Lumière toujours au loin** : Problème de câblage. Vérifiez le câblage aux bornes 1, 2, 3.
- **Lumière toujours dessus** : EIM peut avoir besoin de remplacement.

Il est normal que la LED clignote sans interruption pendant le démarrage, et tout en vérifiant le statut d'équipement (le mode Auto Discover).

Remplacez la couverture d'EIM

Placez la couverture sur EIM, puis poussez doucement jusqu'à ce qu'il se casse dans l'endroit.





Caractéristiques techniques

Gammes de température
- Chauffage : 40° à 90°F (4.5° à 32°C)
- Climatisation : 50° à 99°F (10° à 37°C)

Température ambiante de fonctionnement
- 0° à 120°F (-18° à 49°C)

Température d'expédition
- -30° à 150°F (-34° à 66°C)

Humidité relative de fonctionnement
- 5% à 90% (sin condensación)

Dimensions
- 4-9/16" H x 6" L x 1-3/8" Ép
- 116 mm H x 152 mm L x 35 mm Ép

Caractéristiques électriques

Borne	Tension (50/60Hz)	Courant
W Chauffage	20-30 Vca	0,02-1,0 A
W2 Chauffage	20-30 Vca	0,02-1,0 A
W3 Chauffage	20-30 Vca	0,02-1,0 A
Y Climatisation	20-30 Vca	0,02-1,0 A
Y2 Climatisation	20-30 Vca	0,02-1,0 A
Aux Chauffage aux.	20-30 Vca	0,02-1,0 A
Aux2 Chauffage aux.	20-30 Vca	0,02-1,0 A
G Ventilateur	20-30 Vca	0,02-1,0 A
O/B Inversion	20-30 Vca	0,02-1,0 A



Honeywell

Guía de instalación

VisionPRO® IAQ

Equipment Interface Module

ENERGY STAR

English: Page 1 • **Français:** Page 6 • **Español:** Página 11

Para hasta 4 sistemas de calefacción/2 de refrigeración con Honeywell TH9421C o equivalente.

Tipos de sistemas

- Calefacción a gas, petróleo o eléctrica con aire acondicionado
- Aire caliente, agua caliente, estufas de alta eficiencia, bombas de calefacción, vapor, gravedad
- Sólo calefacción, sistemas de doble cableado, alimentación de energía para abrir y cerrar válvulas de zona (serie 20) y abrir normalmente válvulas de zona
- Sólo calefacción con ventilador
- Sólo refrigeración
- Sistemas variables de la velocidad

Debe instalarlo un técnico capacitado y con experiencia

- Lea atentamente estas instrucciones. Si las ignora, podría dañarse el producto o generarse condiciones de peligro.



PRECAUCIÓN: PELIGRO ELÉCTRICO
Puede causar descarga eléctrica o daño del equipo. Desconecte la alimentación de energía antes de iniciar la instalación.



AVISO DE MERCURIO
Si este producto reemplaza a un control que contiene mercurio en un tubo sellado, no arroje el control viejo a la basura. Comuníquese con la autoridad local de disposición de desechos para recibir instrucciones sobre reciclado y eliminación correcta.

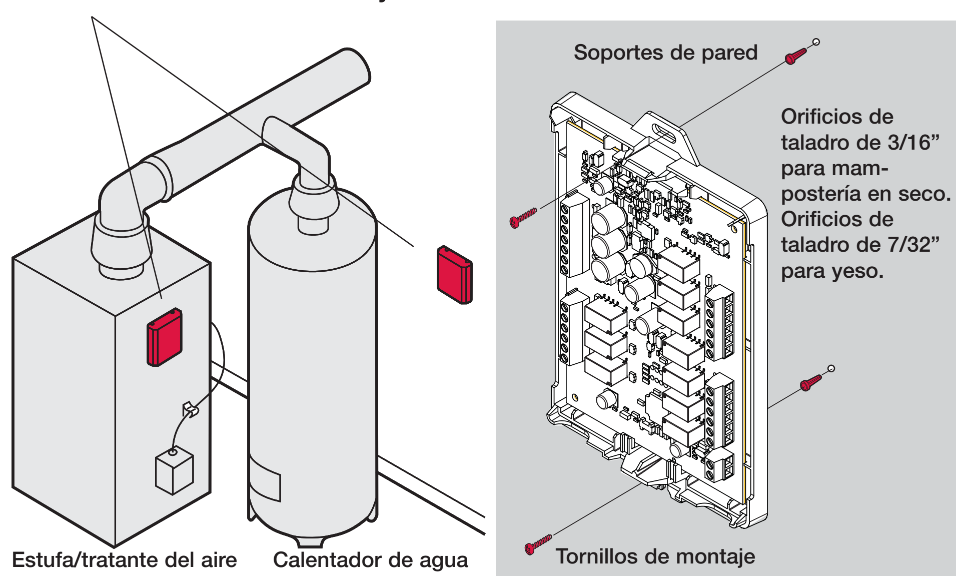


69-1823EFS

Instalación

1 Quite la cubierta de Equipment Interface Module (EIM).

2 Seleccione la localización y monte EIM como se muestra a continuación.

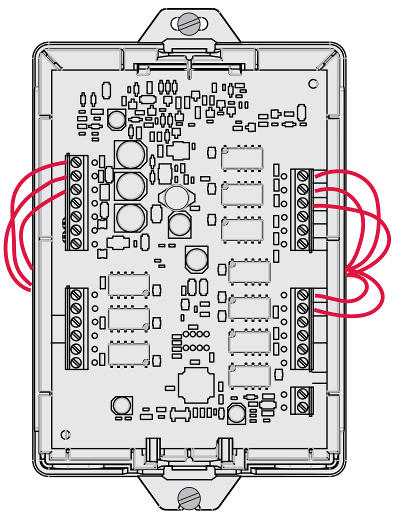


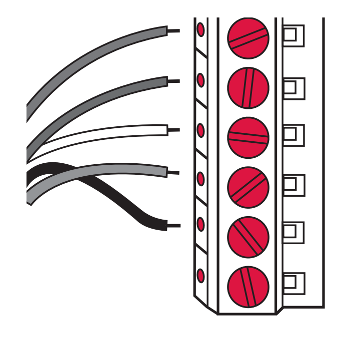


PRECAUCIÓN: Para evitar daño, no instale este producto dentro del equipo de la HVAC. Instale solamente en el exterior del equipo de la HVAC.

Cableado

Conecte los cables según lo demostrado abajo (ver las guías de cableado en las páginas siguientes).





Todo el cableado debe conformarse con códigos y ordenanzas eléctricos locales.

Guía para el cableado — sistemas convencionales

ESTUFA

Transformador

120Vac

24Vac

C

R

Calor (etapa 1) w1

Calor (etapa 2) w2

Ventilador G

TERMOSTATO

1 2 3

Conv.

1 2 3 C R RC RH

W1 W2 W3 Y Y2 G L

NOT USED

HUM 1 2 · DHM 1 2 · VNT 1 2

OUT 1 2 · IN 1 2 · DATS 1 2

EQUIPMENT INTERFACE MODULE

Compresores del aire acondicionado

Y Etapa 1

Y2 Etapa 2

Humidificador

HUM 1

M AC

HUM 2

Deshumidificador

DHM 1

M AC

DHM 2

Ventilación

VNT 1

M AC

VNT 2

OUT 1

Sensor de temperatura (exterior)

OUT 2

IN 1

Sensor de temperatura (interior)

IN 2

DATS 1

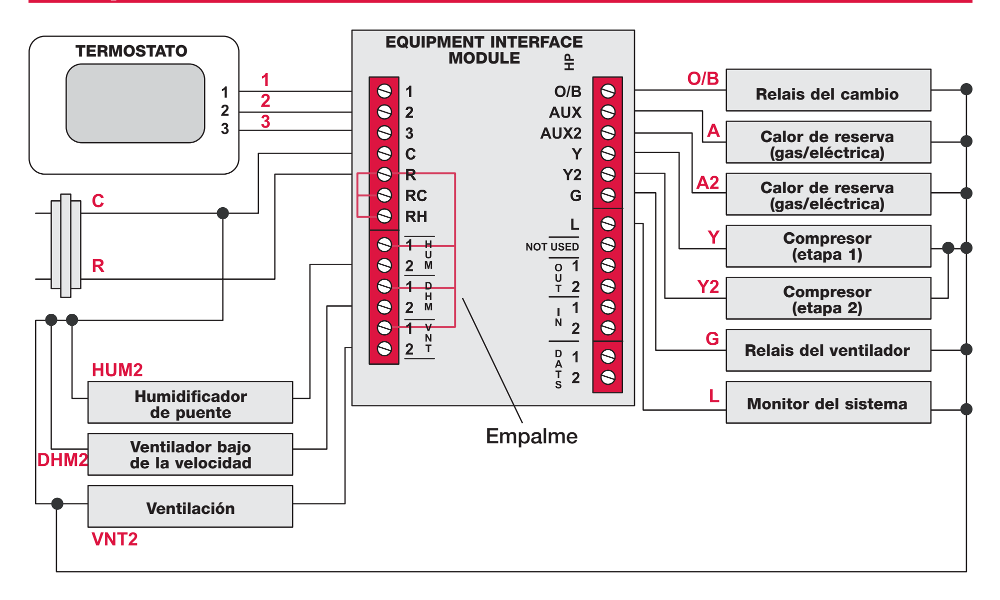
Sensor de temperatura del aire de la descarga

DATS 2



NOTA: Consulte otros manuales del equipo para verificar conexiones terminales apropiadas.

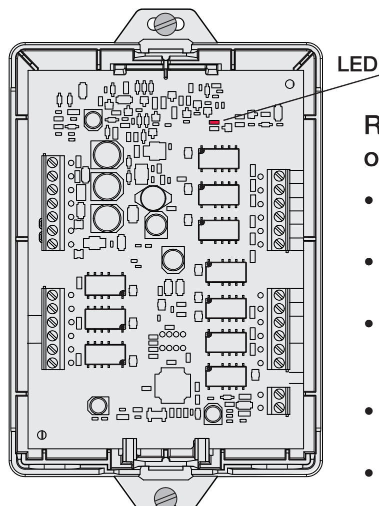
Guía para el cableado — sistemas de bombeo de calefacción





NOTA: Consulte otros manuales del equipo para verificar conexiones terminales apropiadas.

Verifique la operación



Reactivaron corriente eléctrica y verifique la operación:

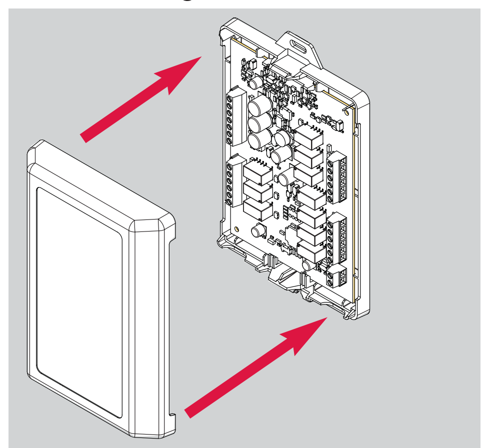
- **La luz centelleo rápidamente**: Transmisión informativa normal.
- **Centelleos de la luz una vez**: Mensaje entrante a EIM.
- **La luz centelleo continuamente**: Problema del cableado. Compruebe el cableado a los terminales 1, 2, 3.
- **Luz siempre apagado**: Problema del cableado. Compruebe el cableado a los terminales 1, 2, 3.
- **Luz siempre encendido**: EIM puede necesitar el reemplazo.

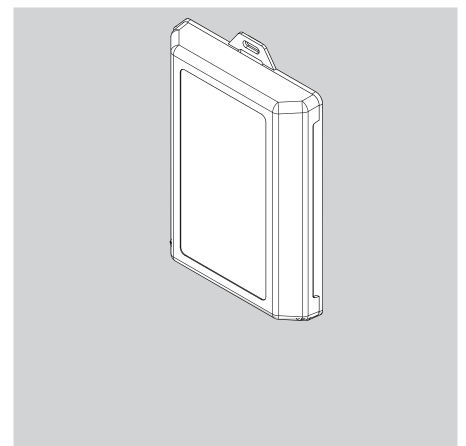


NOTA: Es normal para que la luz centelleo continuamente durante arranque, y mientras que comprueba estado del equipo (el modo Auto Discover).

Reinstale la cubierta de EIM

Ponga la cubierta en EIM, luego presione suavemente hasta que la cubierta calce en su lugar.





Especificaciones

Rangos de temperatura
- Calefacción: 40° a 90°F (4.5° a 32°C)
- Refrigeración: 50° a 99°F (10° a 37°C)

Temperatura ambiental de funcionamiento
- 0° a 120°F (-18° a 49°C)

Temperatura de envío
- -30° a 150°F (-34° a 66°C)

Humedad relativa de funcionamiento
- 5% a 90% (sin condensación)

Dimensiones físicas
- 4-9/16” H x 6” A x 1-3/8” P
- 116 mm H x 152 mm A x 35 mm P

Regímenes eléctricos

Terminal	Tensión (50/60Hz)	Corriente
W Calefacción	20-30 VCA	0,02-1,0 A
W2 Calefacción	20-30 VCA	0,02-1,0 A
W3 Calefacción	20-30 VCA	0,02-1,0 A
Y Refrigeración	20-30 VCA	0,02-1,0 A
Y2 Refrigeración	20-30 VCA	0,02-1,0 A
Aux Calefacción aux.	20-30 VCA	0,02-1,0 A
Aux2 Calefacción aux.	20-30 VCA	0,02-1,0 A
G Ventilador	20-30 VCA	0,02-1,0 A
O/B Cambio	20-30 VCA	0,02-1,0 A

Need Help?

For assistance with this product please visit **http://yourhome.honeywell.com**
or call Honeywell Customer Care toll-free at **1-800-468-1502**

Vous faut-il de l'aide ?

Pour obtenir de l'assistance concernant ce produit, visitez **http://yourhome.honeywell.com**
ou appelez gratuitement l'assistance client d'Honeywell au **1-800-468-1502**

¿Necesita ayuda?

Para recibir asistencia con este producto visite http://yourhome.honeywell.com
o llame gratis al Servicio de Atención al Cliente Honeywell al 1-800-468-1502

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Scarborough, Ontario M1V 4Z9

http://yourhome.honeywell.com



Printed in U.S.A. on recycled
paper containing at least 10%
post-consumer paper fibers.

US Patent No. 6,208,263; 6,373,376; 6,448,901; H25192;
H25193 and other patents pending.
69-1823EFS • 06-2006

